

Інформатика та системні науки (ІСН-2016)

УДК 334.375

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Рамазанов С.К., д.т.н., д.е.н., професор,

Івченко Є.І., к.т.н., доцент,

Божко В.І., старший викладач

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський
університет економіки і торгівлі»
nnic@issu.org.ua

В статті розглядається сучасний стан інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) для систем управління підприємствами. Пропонується варіант класифікації ІКТ.

Ramazanov S.K., Ivchenko Ye.I., Bozhko V.I. Features of development of modern information and communication technologies. In the article the modern state of information and communication technologies (ICT) is examined for control system by enterprises. The variant of classification of ICT is offered.

Ключові слова: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ, КОМУНІКАЦІЇ.

Keywords: INFORMATION TECHNOLOGY, BUSINESS MANAGEMENT, COMMUNICATION.

Інформаційні технології на сучасному етапі розвитку світового господарства відіграють одну з провідних ролей. Частка ІКТ у ВВП країн неухильно зростає, вони продовжують бути одним із визначальних чинників підвищення ефективності виробництва. Еволюція інформаційних технологій відкрила новий етап розвитку міжнародних економічних відносин завдяки появі глобального інформаційного простору. Водночас, інформаційні технології відіграють важливу роль у розвитку світового фінансового сектору, сектору НДР і ДКР та в системах освіти багатьох країн. Вважаючи підприємства домінантою

Computer Sciences and System Sciences (CS&SS-2016)

розвитку національної економіки, можна стверджувати, що розробка сучасних стратегій та технологій розвитку систем управління підприємствами на основі впровадження та використання нових інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) у даний час є доцільною і своєчасною.

Застосування ІКТ об'єктивно зумовлене такими чинниками, як подальшою глобалізацією економіки, зростанням значення якості товарів і послуг, переходом до європейських та світових стандартів, ускладненням управління підприємствами за рахунок випереджаючого зростання інформаційної складової процесів управління та постійного збільшення частки інформаційних послуг у сукупному суспільному продукті тощо. «Ми живемо у світі, де економічний, політичний і культурний розвиток багато в чому визначається можливостями технологій, - констатував дослідник Мартін Гілберт» [1]. У дослідженнях [2], які виконала компанія Enterprise Strategy Group, визначено, що зростання обсягів даних є розповсюдженою причиною зниження ефективності діючих ІКТ. Але, упровадження новітніх ІКТ (наприклад консолідація, віртуалізація даних або одночасна оптимізація ІТ інфраструктури і даних, хмарні обчислення тощо) підвищує окупність капіталовкладень підприємств.

У доповіді запропоновано варіант класифікації ІКТ, який передбачає розподіл на комунікаційні (стаціонарні, мобільні тощо), інформаційні (програмні, апаратні тощо) технології та технології надання ІТ-послуг.

Сьогодні, в умовах нестабільної економічної ситуації, підприємства бажають зберегти і підтримати існуючі обсяги виробництва (надання послуг), роблячи при цьому мінімально можливі витрати на власні ІТ-інфраструктури та системи управління, які так чи інакше забезпечують їх діяльність. Щоб провести такі скорочення не деструктивно, а з можливістю повернення на попередні рівні або навіть розширення у посткризовий період сьогодні найбільш актуально упроваджувати у підприємства хмарні технології [3]. До переваг подібного підходу можна віднести наступне:

- відсутність прив'язки до місця роботи і можливість використовувати будь-який комп'ютер, який підключено до Internet;

Інформатика та системні науки (ІСН-2016)

- низькі початкові інвестиції в ІКТ (не потрібно придбати апаратне обладнання та програмне забезпечення (ПЗ));
- оптимізація витрат (оплата за фактом використання);
- зменшення ризиків (ліцензії на ПЗ не треба ставити на баланс і лише сервіс-провайдер несе відповідальність за безперебійність роботи послуги);
- масштабіруемість рішень (можна збільшувати або зменшувати кількість користувачів і додавати нові рішення);
- простота підтримки (оплата єдиної ІТ-послуги, до складу якої усе включено, та не треба турбуватись про стандартизацію ПЗ і навчання ІТ-співробітників використанню нових версій) [4].

У доповіді висвітлено питання, щодо визначення сучасного стану і тенденцій розвитку використання сучасних ІКТ для систем управління підприємств у країні, досвіду впровадження «хмар» в провідних країнах світу, розглянуто категорії хмарних обчислювань, запропоновано напрями впровадження та використання хмарних технологій як компоненти нових ІКТ для систем управління підприємств.

Підсумовуючи, зазначимо наступне, сьогодні майбутньому упровадження та використання сучасних ІКТ для систем управління українськими підприємствами альтернативи не має і це є інноваційним і пріоритетним напрямом їх розвитку, що забезпечить стабільність діяльності підприємств, їх конкурентоздатність в умовах сучасної економічної кризи.

Література

1. SOS! Человечество тонет в море информации [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://kp.ua/daily/210211/267656/>.
2. Дюплесси Стив. Перспективы и преимущества эффективности информационных технологий. Отчет Enterprise Strategy Group. Февраль, 2009 / Стив Дюплесси // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.pcweek.ru/white-papers/detali_ph?ID=119347#bwp.
3. Демидов М. Среднему и малому бизнесу придется уйти в облака / М. Демидов // CNews [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.cnews.ru/reviews/index.shtm?2011/05/16/440279>.
4. Івченко Є.І. Підвищення ефективності систем управління підприємствами: упровадження хмарних технологій / Є.І. Івченко// Матеріали III всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформатика та системні науки (ІСН-2012)», 1-3 березня 2012 р. / за ред. д.ф.-м.н., проф. Ємця О.О.-Полтава: ПУЕТ, 2012.- С.123-125.-ISBN 978-966-184-154-2